Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Преподаватель ИСР ПО  (Каримова Р.Ф.)  « » 2025г. |

"Приложение для агрегации объявлений для арнедадателей"

Техническое задание на командную проектную работу

|  |  |
| --- | --- |
|  | Руководитель проекта  Р.Ф.Каримова  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |
|  | Студенты гр. 22П-1  А.А.Баранов,  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.А.Сальников,  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ф.Каскинбаев  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

Уфа, 2025

**1 Введение**

Данная работа посвящена разработке системы управления объявлениями сдачи квартир посуточно. Целью проекта является создание удобного и функционального приложения, позволяющее арендодателям легко управлять сдаваемыми квартирами, датами заселения, арендаторами и вести учет дохода. Система должна обеспечивать быстрый поиск свободных квартир и создание брони.

* 1. **Основание для разработки**

2.1. Программа разрабатывается на основе учебного плана кафедры «Информационные системы и программирование».

2.2. Наименование работы: «Информационная система для агрегирования объявлениями».

2.3. Исполнитель: Баранов Артём, Сальников Дмитрий, Каскинбаев Ильнур.

2.4. Соисполнители: нет.

* 1. **Назначение разработки**

Программа предназначена для быстрого и удобного управления посуточными бронированиями квартир. Система позволит пользователям добавлять квартиры, жильцов, создавать и удалять бронирования, а так же видеть доход за определенный период.

Приложение способствует оптимизации прибыли за счет оптимизации бронирований а так же более легкому масштабированию в сфере посуточной аренды.

**4. Требования к программе или программному изделию**

**4.1 Требования к функциональным характеристикам**

Автоматизированная информационная система «Приложение для агрегирования объявлениями» должна обеспечивать выполнение следующих функций для арендодателя:

* Регистрация аккаунта и авторизация в системе.
* Просмотр и фильтрация объявлений квартир.
* Добавление квартир, редактирование данных.
* Просмотр бронирований в личном кабинете.
* Добавление, удаление и редактирование жильцов и прикрепление их к бронированию

**4.1.1. Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих** **функций:**

**4.1.1.1 Для арендодателя:**

* ввод данных для входа в аккаунт
* ввод данных для регистрации аккаунта
* хранение данных аккаунтов
* просмотр, сортировка и фильтрация объявлений квартир
* создание объявлений, удаление и редактирование
* запись арендаторов, удаление и редактирование
* получение отчетности о доходе

**4.1.2. Организация входных и выходных данных**

* Входные данные поступают от арендатора или сайта площадки
* Выходные данные отображаются на экране.

**4.1.3 Входные данные:**

* данные для регистрации аккаунта;
* данные для создания объявления;
* данные для записи жильцов;

**4.1.4 Выходные данные**

* список квартир;
* список броней
* список жильцов;

**4.2. Требования к надёжности**

Предусмотреть контроль вводимой информации.

Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой.

**4.3. Требования к составу и параметрам технических средств.**

Система должна работать на ІВМ-совместимых персональных компьютерах.

Минимальная конфигурация:

• тип процессора. Pentium и выше;

• объем оперативного запоминающего устройства 32 Мб и более;

• объем свободного места на жестком диске 40 M6.

Рекомендуемая конфигурация:

• тип процессора. Pentium II 400;

• объем оперативного запоминающего устройства 128 M6;

• объем свободного места на жестком диске 60 M6.

**4.4. Требования к программной совместимости.**

Программа должна работать под управлением семейства операционных систем Win 32 (Windows 95/98/2000/ME/XP и т. п.).

**5. Требования к программной документации**

В ходе разработки системы должны быть подготовлены следующие документы:

5.1. Разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированы, т. е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.

5.2. Разрабатываемая программа должна включать справочную информацию о работе программы.

5.3. В состав сопровождающей документации должны входить:

5.3.1. Руководство пользователя:Инструкция для пользователей,

* Интерфейс программы (кнопки, меню)
* Пошаговая инструкция (как зарегистрироваться, добавить квартиру, создать бронирование)

**6. Этапы разработки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер этапа | Название этапа | Срок | Отчетность |
| 1 | Анализ требований и планирование | 22.09.2025 – 30.09.2025 гг | **Формирование функционала и технических требований.** |
| 2 | Проектирование системы | 1.10.2025 – 5.10.2025 гг. | Проектирование базы данных, разработка пользовательского интерфейса,  Создание схемы взаимодействия модулей программы. |
| 3 | Разработка API | 01.10.2025 – 19.10.2025 гг. | Реализация основных и дополнительных методов API для стабильной работы приложения |
| 4 | Разработка view и подключение backend | 20.10.2025 – 01.11.2025 гг. | Написание frontend части приложение и подключение к backend |
| 5 | Тестирование и отладка | 10.11.2025 – 16.11.2025 гг. | **Тестирование функционала, исправление багов и проверка стабильности работы приложения.** |
| 6 | Презентация приложения | 17.11.2025 – 18.11.2025 гг. | **Показ приложения заказчикам** |

**7. Порядок приема работы**

После передачи исполнителем заказчику готового функционального модуля программного продукта проводится его тестирование. По результатам проверки Заказчик обязан:

* либо подтвердить приёмку модуля, подписав соответствующий акт;
* либо направить Исполнителю официальный отказ с обязательным указанием конкретных выявленных недостатков.